



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**MUNICÍPIO DE COTIPORÃ**  
A Joia da Serra Gaúcha!

## Estudo Técnico Preliminar

### 1. Informações Básicas

1.1. Número do processo: 322 /2025

1.2. **Descrição sucinta do objeto:** Registro de Preços para futura e eventual aquisição de materiais elétricos diversos, incluindo extensões, cabos flexíveis, lâmpadas, luminárias e braços para luminárias, totalizando aproximadamente 116 itens, destinados à manutenção, conservação, ampliação e modernização das instalações elétricas dos prédios públicos e da iluminação pública do Município de Cotiporã/RS.

### 2. Descrição da necessidade

A presente contratação decorre da necessidade contínua de fornecimento de materiais elétricos para atendimento das demandas das diversas Secretarias Municipais, incluindo Educação e Desporto, Turismo e Cultura, Saúde e Assistência Social, Fazenda, Administração, Gabinete, Agricultura, Meio Ambiente, Indústria e Comércio, e Obras, Trânsito e Saneamento. Tais materiais são essenciais para a realização de serviços de manutenção preventiva e corretiva em prédios públicos, escolas, ginásios e demais instalações, bem como para a manutenção e modernização da iluminação pública. Destaca-se, ainda, a necessidade de substituição gradual da iluminação convencional por tecnologia LED, promovendo maior eficiência energética e redução de custos. A contratação atende ao interesse público, assegurando a continuidade dos serviços, em observância aos princípios da eficiência, da economicidade e da continuidade do serviço público, previstos no art. 37 da Constituição Federal.

### 3. Área requisitante

Nome: Valdirene Fátima Gobbi

Cargo: Secretária Municipal de Agricultura, Meio Ambiente, Indústria e Comércio

Nome: Dener Zanella

Cargo: Secretário de Obras, Trânsito e Saneamento.

Nome: Bruna Lemos Tres

Cargo: Secretária Municipal de Turismo e Cultura

Nome: Sadi João Marin

Cargo: Secretário Municipal de Saúde e Assistência Social

Nome: Elisandra Scussel

Cargo: Secretária Municipal de Administração e da Fazenda

Nome: Maritana do Carmo Giordani Tilton

Cargo: Secretária da Educação e Desporto

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**MUNICÍPIO DE COTIPORÃ**  
A Joia da Serra Gaúcha!

#### 4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Os materiais a serem adquiridos deverão atender às especificações técnicas adequadas, possuir qualidade compatível com o uso público e observar as normas técnicas aplicáveis.

O fornecedor deverá:

- Garantir a qualidade e durabilidade dos produtos;
- Realizar a entrega no prazo máximo de até 15 dias após a solicitação;
- Efetuar a entrega no local indicado pela Administração;
- Substituir eventuais produtos com defeito;
- Cumprir as exigências legais e fiscais.

#### 5. Levantamento de Mercado

A pesquisa de preços foi realizada conforme o disposto no Art. 23, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021, que autoriza a pesquisa direta com fornecedores como uma das formas válidas de obtenção de estimativas de valor. Neste caso, optou-se por empresas locais, considerando a compatibilidade do objeto com a realidade regional, a disponibilidade de mercado e os princípios da isonomia, impessoalidade e vantajosidade.

A escolha por empresas locais visa, além da estimativa de preços, fomentar a economia regional e facilitar a logística de execução contratual, quando aplicável.

As cotações obtidas estão anexadas ao protocolo, contendo a identificação das empresas, valores unitários e condições comerciais. A partir dessas informações, foi calculado o valor estimado da contratação, considerando a média dos preços apresentados.

#### 6. Descrição da solução como um todo

A solução adotada consiste na utilização do Sistema de Registro de Preços para aquisição de materiais elétricos conforme a demanda das Secretarias Municipais. Tal modelo permite maior flexibilidade administrativa, evitando a formação de estoques excessivos e possibilitando aquisições parceladas ao longo da vigência da ata, garantindo eficiência na gestão dos recursos públicos.

#### 7. Estimativa das Quantidades a serem contratadas

Conforme planilha orçamentária em anexo.

#### 8. Estimativa do Valor da Contratação

ITEM	UN	QTD.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS	VALOR MÉDIO UNITÁRIO R\$	VALOR MÉDIO TOTAL ESTIM R\$
			<i>Obs.: Todos os produtos que contenham voltagem devem ser 220V ou Bivolt.</i>		
1.	UN	300	ARMAÇÃO SECUNDARIA AS11 PESADA GALVANIZADA A FOGO PARA UM ISOLADOR	R\$29,57	R\$8.871,00
2.	UN	800	BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO COM HASTE METÁLICA	R\$12,34	R\$9.872,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**MUNICÍPIO DE COTIPORÃ**  
A Joia da Serra Gaúcha!

3.	MT	2.000	CABO FLEXÍVEL 1X1,5 MM <sup>2</sup> , ROLO COM 100 METROS (COR INFORMADA NO PEDIDO)	R\$1,87	R\$3.740,00
4.	MT	2.000	CABO FLEXÍVEL 1X2,5 MM <sup>2</sup> , ROLO COM 100 METROS (COR INFORMADA NO PEDIDO)	R\$2,98	R\$5.960,00
5.	MT	2.000	CABO FLEXÍVEL 1X4,0 MM <sup>2</sup> , ROLO COM 100 METROS (COR INFORMADA NO PEDIDO)	R\$4,91	R\$9.820,00
6.	MT	2.000	CABO FLEXÍVEL 1X6,0 MM <sup>2</sup> , ROLO COM 100 METROS (COR INFORMADA NO PEDIDO)	R\$7,31	R\$14.620,00
7.	MT	10.000	CABO MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO 2X10 MM <sup>2</sup> , EM BOBINA DE 1000M OU ROLO DE 100M	R\$4,61	R\$46.100,00
8.	MT	2.000	CABO MULTIPLEXADO 10MM TRIFÁSICO, ROLO DE 100M	R\$10,01	R\$20.020,00
9.	MT	2.000	CABO MONOFÁSICO PP 2X2,5 MM <sup>2</sup> , ROLO COM 100 METROS	R\$7,46	R\$14.920,00
10.	MT	3.000	CABO MONOFÁSICO PP 2X1,5 MM <sup>2</sup> , ROLO COM 100 METROS	R\$4,93	R\$14.790,00
11.	UN	100	EXTENSAO ELETRICA MONTADA COM 10 METROS (CABO PP 2X2,5MM, PLUG MACHO 2P + T 10A E PLUG FEMEA 2P + T 10A)	R\$102,34	R\$10.234,00
12.	UN	100	EXTENSAO ELETRICA MONTADA COM 5 METROS (CABO PP 2X2,5MM, PLUG MACHO 2P + T 10A E PLUG FEMEA 2P + T 10A)	R\$70,02	R\$7.002,00
13.	UN	200	CINTA METÁLICA CIRCULAR PARA POSTES DE CONCRETO 180 MM COM 3 PARAFUSOS FRANCES M16 X 70MM, 3 ARRUELAS QUADRADAS E 3 PORCAS M16	R\$45,45	R\$9.090,00
14.	UN	200	CINTA METÁLICA CIRCULAR PARA POSTES DE CONCRETO 200 MM COM 3 PARAFUSOS FRANCES M16 X 70MM, 3 ARRUELAS QUADRADAS E 3 PORCAS M16	R\$50,53	R\$10.106,00
15.	UN	200	CINTA METÁLICA CIRCULAR PARA POSTES DE CONCRETO 220 MM COM 3 PARAFUSOS FRANCES M16 X 70MM, 3 ARRUELAS QUADRADAS E 3 PORCAS M16	R\$59,00	R\$11.800,00
16.	UN	300	CINTA METÁLICA CIRCULAR PARA POSTES DE CONCRETO 240 MM COM 3 PARAFUSOS FRANCES M16 X 70MM, 3 ARRUELAS QUADRADAS E 3 PORCAS M16	R\$57,26	R\$17.178,00
17.	UN	100	CINTA METÁLICA CIRCULAR PARA POSTES DE CONCRETO 260 MM COM 3 PARAFUSOS FRANCES M16 X 70MM, 3 ARRUELAS QUADRADAS E 3 PORCAS M16	R\$60,48	R\$6.048,00
18.	UN	100	CINTA METÁLICA CIRCULAR PARA POSTES DE CONCRETO 280 MM COM 3 PARAFUSOS FRANCES M16 X 70MM, 3 ARRUELAS QUADRADAS E 3 PORCAS M16	R\$62,60	R\$6.260,00
19.	UN	100	CINTA METÁLICA CIRCULAR PARA POSTES DE CONCRETO 300 MM COM 3 PARAFUSOS FRANCES M16 X 70MM, 3 ARRUELAS QUADRADAS E 3 PORCAS M16	R\$65,71	R\$6.571,00
20.	UN	100	CINTA METÁLICA CIRCULAR PARA POSTES DE CONCRETO 320 MM COM 3 PARAFUSOS FRANCES M16 X 70MM, 3 ARRUELAS QUADRADAS E 3 PORCAS M16	R\$68,60	R\$6.860,00
21.		200	ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL 1200MM PARA POSTES REDONDOS, FITA DE AÇO, COM PARAFUSO AJUSTADOR E PORCA	R\$25,18	R\$5.036,00
22.	UN	1.000	CONECTOR DERIVAÇÃO PERFURANTE, TIPO REF. CDP-70 INTELLI	R\$13,10	R\$13.100,00
23.	UN	100	FITA ISOLANTE CLASSE A, 18 MM X 20 MT, ESPESSURA MÍNIMA 0,19 MM	R\$8,75	R\$875,00
24.	UN	20	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA AUTOMOTIVA 19 MM X 20 MT, TIPO REF. 3M 5369	R\$65,98	R\$1.319,60
25.	UN	100	GLOBO EM POLIETILENO ACETINADO BRANCO 300MM BOCA 15CM (NÃO-RECICLADO)	R\$77,31	R\$7.731,00
26.	UN	200	ISOLADOR ROLDANA PORCELANA 76X79MM	R\$11,44	R\$2.288,00
27.	UN	200	ISOLADOR OLHAL PORCELANA PIMENTAO 57X80MM ROSCA SOBERBA 5/16	R\$8,89	R\$1.778,00
28.	UN	200	LAMPADA LED PAR20 7W, E-27, FLUXO LUMINOSO 525LM, 6500K, BIVOLT	R\$37,63	R\$7.526,00
29.	UN	500	LÂMPADA LED 20W, BIVOLT, E-27, 6500K, LUZ BRANCA FRIA	R\$12,83	R\$6.415,00

*[Handwritten signatures and initials]*



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**MUNICÍPIO DE COTIPORÃ**  
A Joia da Serra Gaúcha!

30.	UN	500	LÂMPADA LED 30W, BIVOLT, E-27, 6500K, LUZ BRANCA FRIA	R\$17,41	R\$8.705,00
31.	UN	300	LÂMPADA DE LED 40W, BIVOLT, E-27, 6500K, LUZ BRANCA FRIA	R\$21,03	R\$6.309,00
32.	UN	200	LÂMPADA DE LED 120W, BIVOLT, 6500K, E-40, TIPO G-LIGHT TLN 230	R\$249,00	R\$49.800,00
33.	UN	1.000	LÂMPADA TUBULAR TUBOLED, 120CM, MÍNIMO 18W, 6.500K, BIVOLT	R\$16,45	R\$16.450,00
34.	UN	200	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W - 220V - E-40, BULBO TUBULAR, CONFORME ABNT NBR IEC 60662, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 16.500 LUMENS, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 32.000 HORAS. GARANTIA MÍNIMA DE 02 (DOIS) ANOS, AS LÂMPADAS DEVEM POSSUIR SELOS PROCEL E INMETRO.	R\$45,81	R\$9.162,00
35.	UN	300	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W - 220V - E-27, BULBO TUBULAR, CONFORME ABNT NBR IEC 60662, COM FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 5.600 LUMENS, VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 24.000 HORAS. GARANTIA MÍNIMA DE 02 (DOIS) ANOS. AS LÂMPADAS DEVEM POSSUIR SELOS PROCEL E INMETRO.	R\$37,18	R\$11.154,00
36.	UN	100	LUMINÁRIA ESTAMPADA ABERTA COM GRADE 25,4 MM, SOQUETE DE LOUÇA E-27	R\$74,43	R\$7.443,00
37.	UN	100	BRAÇO PARA LUMINÁRIA GALVANIZADO 1,5MT X 25,4MM X 1,2MM	R\$73,33	R\$7.333,00
38.	UN	800	LUMINÁRIA PÚBLICA EM LED COM POTÊNCIA DE 150W E FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 16500 LUMENS, ALTO FATOR DE POTÊNCIA, BAIXA DISTORÇÃO HARMÔNICA, ALTO ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE COR, APLICAÇÃO NA TENSÃO 220V, TEMPERATURA DE COR 4000K, BASE PARA RELE 7 PINOS E DRIVER DIMERIZAVEL, VIDA ÚTIL ≥ 50 MIL HORAS GARANTIA TOTAL DE 5 ANOS. PRODUTO DEVE ESTAR CERTIFICADO PELO INMETRO.	R\$626,00	R\$500.800,00
39.	UN	800	BRAÇO CURVO PARA LUMINÁRIA LED, FABRICADO EM TUBO DIN 2440, DIÂMETRO DE 60,3 MM, ESPESSURA DE PAREDE 3MM, COMPRIMENTO 3,00 MT	R\$381,16	R\$304.928,00
40.	UN	200	PARAFUSO MAQUINA GALVANIZADO 12X200 MM COM PORCA E ARRUELA QUADRADA	R\$7,91	R\$1.582,00
41.	UN	200	PARAFUSO MAQUINA GALVANIZADO 12X300 MM COM PORCA E ARRUELA QUADRADA	R\$10,93	R\$2.186,00
42.	UN	200	PARAFUSO MAQUINA GALVANIZADO 16X200 MM COM PORCA E ARRUELA QUADRADA	R\$14,91	R\$2.982,00
43.	UN	200	PARAFUSO MAQUINA GALVANIZADO 16X300 MM COM PORCA E ARRUELA QUADRADA	R\$17,12	R\$1.606,60
44.	UN	20	PORTA ELETRODO 1000A	R\$80,33	R\$16.066,00
45.	UN	200	PLUG TIPO "T" 3 SAÍDAS 2P + T 10A 250V	R\$11,01	R\$2.202,00
46.	UN	200	PLUG MACHO 2P 10A	R\$9,06	R\$1.812,00
47.	UN	100	PLUG MACHO 2P 20A	R\$10,08	R\$1.008,00
48.	UN	200	PLUG FEMEA 2P + T 10A	R\$10,24	R\$2.048,00
49.	UN	100	PLUG FEMEA 2P + T 20A	R\$11,67	R\$1.167,00
50.	UN	100	REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA DE USO EXTERNO PARA LÂMPADA 150W VAPOR DE SÓDIO, COM SELO PROCEL.	R\$146,72	R\$14.672,00
51.	UN	200	REATOR DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA DE USO EXTERNO PARA LÂMPADAS DE 70W VAPOR DE SÓDIO COM SELO PROCEL	R\$116,71	R\$23.342,00
52.	UN	100	REFLETOR PARA ÁREA EXTERNA DE LED, MÍNIMO 30W, IP66, MÍNIMO 7500 LUMENS, 6500K, BIVOLT	R\$30,66	R\$3.066,00
53.	UN	100	REFLETOR PARA ÁREA EXTERNA DE LED, MÍNIMO 50W, IP66, MÍNIMO 7500 LUMENS, 6500K, BIVOLT	R\$42,37	R\$4.237,00
54.	UN	200	REFLETOR PARA ÁREA EXTERNA DE LED, MÍNIMO 100W, IP66, MÍNIMO 7500 LUMENS, 6500K, BIVOLT	R\$74,65	R\$14.930,00
55.	UN	200	REFLETOR PARA ÁREA EXTERNA DE LED, MÍNIMO 200W, IP66, MÍNIMO 7500 LUMENS, 6500K, BIVOLT	R\$112,63	R\$22.526,00
56.	UN	100	REFLETOR PARA ÁREA EXTERNA DE LED, MÍNIMO 500W, IP66, MÍNIMO 7500 LUMENS, 6500K, BIVOLT	R\$369,33	R\$36.933,00



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**MUNICÍPIO DE COTIPORÃ**  
A Joia da Serra Gaúcha!

57.	UN	200	REFLETOR COLORIDO RGB PARA ÁREA EXTERNA DE LED, MÍNIMO 200W, IP66, COM CONTROLE REMOTO	R\$258,83	R\$51.766,00
58.	UN	100	RÉGUA ESTABILIZADORA (FILTRO DE LINHA) COM 5 TOMADAS 2P+T 10A, CABO COM NO MÍNIMO 1,20 METROS	R\$49,99	R\$4.999,00
59.	UN	2.000	RELÉ FOTO CONTROLADOR ELÉTRICO MAGNÉTICO PARA USO EM CORRENTE ALTERNADA, LIGA A NOITE - APAGA DE DIA, POTÊNCIA 1000 W (CARGA RESISTIVA) E 1800VA 220V (CARGA INDUTIVA), CORPO EM POLIPROPILENO ESTABILIZADO CONTRA RAIOS ULTRAVIOLETA PARA SUPORTAR INTEMPÉRIES, PINOS DE CONTATO EM LATÃO ESTANHADO FIXADOS NA PARTE INFERIOR E SELADOS, CÉLULA FOTOELÉTRICA TIPO CDS COM ENCAPSULAMENTO BLINDADO DE RESPOSTA INSTANTÂNEA, MONTADO NA POSIÇÃO LATERAL, FREQUÊNCIA 50/60HZ, CORRENTE MÁXIMA DE 10 A, FAIXA DE OPERAÇÃO 5 A 20 LUX PARA LIGAR E NO MÁXIMO 40 LUX PARA DESLIGAR. RELAÇÃO DESLIGAR/LIGA MÍNIMA 1.2. DE ACORDO COM ABNT NBR 5123/201, MÍNIMO IP55 E 2 ANOS DE GARANTIA, TIPO ILUMATIC RM-74/N	R\$50,43	R\$100.860,00
60.	UN	100	SOQUETE DE PORCELANA PARA LÂMPADA E-40	R\$14,39	R\$1.439,00
61.	UN	200	SOQUETE DE PORCELANA PARA LÂMPADA, E-27	R\$6,80	R\$1.360,00
62.	UN	200	SOQUETE BAQUELITE TIPO PENDENTE PRETO E-27	R\$7,60	R\$1.520,00
63.	UN	200	SOQUETE FIXO DE TETO PLÁSTICO PRETO E-27	R\$6,95	R\$1.390,00
64.	UN	100	TOMADA DUPLA 2P+T 20A SISTEMA X, COM CAIXA 75X65X35 INCLUIDA	R\$20,66	R\$2.066,00
65.	UN	100	TOMADA DE SOBREPOR COMUM 2P+T, 10A, 250V, COM PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO	R\$8,87	R\$887,00
66.	UN	200	CANALETA PLÁSTICA 20X10X220 MM COR BRANCA COM FITA DUPLA FACE PARA FIXAÇÃO	R\$12,85	R\$2.570,00
67.	UN	100	CANALETA PLÁSTICA 3 DIVISÕES COM TAMPAS 40X16X2000 MM COR BRANCA COM FITA DUPLA FACE PARA FIXAÇÃO	R\$45,97	R\$4.597,00
68.	UN	100	KIT DE EMBUTIR CONTENDO MATERIAIS DA MESMA MARCA E LINHA, COR BRANCO, CONTENDO: 01 PLACA ABS + BASTIDOR 2X4; 01 MÓDULO TOMADA 2P+T 20A; 01 MÓDULO CEGO E 01 MÓDULO INTERRUPTOR SIMPLES.	R\$27,68	R\$2.768,00
69.	UN	100	PLACA CEGA 4X2 + BASTIDOR COR BRANCO	R\$8,20	R\$820,00
70.	UN	100	PLACA CEGA REDONDA 4X4 COR BRANCO	R\$6,91	R\$691,00
71.	UN	200	PAINEL PAFLON DE LED DE SOBREPOR QUADRADO 24W 6500K	R\$74,06	R\$14.812,00
72.	UN	200	PAINEL PAFLON DE LED DE SOBREPOR QUADRADO 36W 6500K	R\$166,75	R\$33.350,00
73.	UN	200	PAINEL PAFLON DE LED DE EMBUTIR QUADRADO 24W 6500K	R\$53,87	R\$10.774,00
74.	UN	200	PAINEL PAFLON DE LED DE EMBUTIR QUADRADO 36W 6500K	R\$146,74	R\$29.348,00
75.	UN	200	PAFLON SOBREPOR PLÁSTICO COM SOQUETE DE PORCELANA COR BRANCO E-40	R\$24,70	R\$4.940,00
76.	UN	200	PAFLON SOBREPOR PLÁSTICO COM SOQUETE DE PORCELANA COR BRANCO E-27	R\$12,38	R\$2.476,00
77.	UN	100	SPOT SOBREPOR DUPLO EM ALUMÍNIO ALETADO E-27 COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCO MÍNIMO 60W	R\$39,80	R\$3.980,00
78.	UN	200	SOQUETE ADAPTADOR ALONGADOR DE LOUÇA E-40 PARA E-40	R\$17,08	R\$3.416,00
79.	UN	200	SOQUETE ADAPTADOR DE LOUÇA E-40 PARA E-27	R\$12,00	R\$2.400,00
80.	UN	200	SOQUETE ADAPTADOR DE LOUÇA E-27 PARA E-40	R\$14,11	R\$2.822,00
81.	UN	100	SUPORTE TERMOPLÁSTICO PARA LÂMPADA ROSCA E-27 ADAPTADOR PARA 2 PINOS MACHO	R\$6,84	R\$684,00
82.	UN	500	ALÇA PRÉ FORMADA AÇO OU ALUMÍNIO PARA CABO 10MM	R\$5,74	R\$2.870,00
83.	UN	1000	ALÇA PRÉ FORMADA AÇO OU ALUMÍNIO PARA CABO 6MM	R\$4,78	R\$4.780,00
84.	UN	100	LUMINÁRIA EMERGÊNCIA RECARREGÁVEL COM 2 FAROIS, LÂMPADAS LED, MÍNIMO DE 18W, 6500K, 3000 LUMENS, 220V OU BIVOLT	R\$233,48	R\$23.348,00

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**MUNICÍPIO DE COTIPORÃ**  
A Joia da Serra Gaúcha!

85.	UN	3.000	CONECTOR PARA EMENDA DE FIO ATÉ 4MM 2 POLOS	R\$4,21	R\$12.630,00
86.	UN	30	TRANSFORMADOR 110/220V OU 220/110V, COM NO MINIMO 1500VA E 480W	R\$304,71	R\$9.141,30
87.	UN	30	CONVERSOR DE VOLTAGEM TRANSFORMADOR 110-220V OU 220-110V COM NO MINIMO 45W	R\$87,93	R\$2.637,90
88.	UN	50	LANTERNA DE CABEÇA PROFISSIONAL COM AJUSTE DE FOCO DE 0X A 2000X EQUIPADA COM CREE LED XML Q5, COM BATERIA RECARREGÁVEL, CARREGADOR BIVOLT (110V-220V) E SUPORTE ELÁSTICO AJUSTÁVEL PARA CABEÇA	R\$96,50	R\$4.825,00
89.	UN	50	LANTERNA TÁTICA T9 LED RECARREGÁVEL P50 USB SUPER POTENTE 1200 LUMENS 3 MODOS DE ILUMINAÇÃO, ZOOM LONGO ALCANCE, LEVE E RESISTENTE, COM PILHAS OU BATERIA INCLUIDOS	R\$102,76	R\$5.138,00
90.	UN	10	MULTIMETRO DIGITAL PORTATIL COM DISPLAY LCD 3 5/6 DÍGITOS, DE 6000 CONTAGENS COM ILUMINAÇÃO DE FUNDO (BACKLIGHT), CAPACIDADE DE REALIZAR MEDIDAS DE TENSÃO AC/DC, CORRENTE AC/DC, RESISTÊNCIA, CAPACITÂNCIA, FREQUÊNCIA DA REDE, FREQUÊNCIA E DUTY CYCLE, TESTES DE DIODO, CONTINUIDADE, TEMPERATURA, HFE DE TRANSISTOR E TESTE DE DIODO, FUNÇÕES TRUE RMS, AUTO POWER OFF, INDICADOR DE BATERIA FRACA E FUNÇÃO DE DETECÇÃO DE TENSÃO SEM CONTATO (NCV), ALÉM DA FUNÇÃO QUE PERMITE A DETECÇÃO DE TENSÃO COM CONTATO USANDO UMA ÚNICA PONTA DE PROVA. DEVERÁ ACOMPANHAR PONTAS DE PROVA (1 PAR), TERMOPAR TIPO K (1 UN.) E MANUAL DE INSTRUÇÕES	R\$265,09	R\$2.650,90
91.	UN	20	CAIXA SANFONADA PARA FERRAMENTAS COM 7 GAVETAS E ALÇAS FIXAS EM METAL COM TAMANHO MINIMO DE 29 X 29 X 53 CM	R\$198,81	R\$3.976,20
92.	UN	50	BATERIA ALCALINA 9V QUADRADA	R\$50,93	R\$2.546,50
93.	UN	25	DISJUNTOR MONOFÁSICO 16A	R\$12,76	R\$319,00
94.	UN	25	DISJUNTOR MONOFÁSICO 25A	R\$13,10	R\$327,50
95.	UN	25	DISJUNTOR MONOFÁSICO 32A	R\$13,30	R\$332,50
96.	UN	25	DISJUNTOR MONOFÁSICO 40A	R\$15,58	R\$389,50
97.	UN	25	DISJUNTOR MONOFÁSICO 50A	R\$17,51	R\$437,75
98.	UN	25	DISJUNTOR MONOFÁSICO 63A	R\$18,95	R\$473,75
99.	UN	25	DISJUNTOR TRIFÁSICO 16A	R\$61,90	R\$1.547,50
100.	UN	25	DISJUNTOR TRIFÁSICO 25A	R\$56,26	R\$1.406,50
101.	UN	25	DISJUNTOR TRIFÁSICO 32A	R\$56,54	R\$1.413,50
102.	UN	25	DISJUNTOR TRIFÁSICO 40A	R\$57,87	R\$1.446,75
103.	UN	25	DISJUNTOR TRIFÁSICO 50A	R\$58,20	R\$1.455,00
104.	UN	25	DISJUNTOR TRIFÁSICO 63A	R\$65,76	R\$1.644,00
105.	UN	50	CHUVEIRO/DUCHA 3 TEMPERATURAS, 220V, COM NO MINIMO 5500W, COR BRANCO	R\$110,90	R\$5.545,00
106.	UN	50	CANO CHUVEIRO/DUCHA COR BRANCO	R\$36,07	R\$1.803,50
107.	UN	50	LÂMPADA BIPINO BASE G9, 4W, FLUXO LUMINOSO 325LM, 3000K, EFICIÊNCIA LUMINOSA 81LM/W, IRC (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES)>80, FATOR DE POTÊNCIA>0,7,EQUIVALÊNCIA INCANDESCENTE 40W, VIDA ÚTIL (L70) 15000H GARANTIA 2 ANOS, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10 ~ 40°C	R\$46,56	R\$2.328,00
108.	UN	150	LÂMPADA PAR30 ECO, 9W, 3000K POTÊNCIA 900LM FLUXO LUMINOSO 25° ÂNGULO DE ABERTURA BASE E27 EFICIÊNCIA LUMINOSA 96LM/W A 104LM/W INTENSIDADE LUMINOSA 2400CD A 2600CD, IRC (ÍNDICE DE REPRODUÇÃO DE CORES)>80, FATOR DE POTÊNCIA>0,7, EQUIVALÊNCIA INCANDESCENTE 68W A 75W, VIDA ÚTIL (L70)25000H, GARANTIA 2 ANOS, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO -10 ~ 40°C	R\$72,63	R\$10.894,50
109.	UN	70	SPOT PARA TRILHO PARA LÂMPADA PAR 30 SOQUETE E27, TENSÃO BIVOLT MATERIAL ALUMÍNIO/ABS, TIPO DE LÂMPADA PAR30 LED SOQUETE E27 QUANTIDADE DE LÂMPADAS 1X PAR30 (LÂMPADA NÃO INCLUSA) ESTILO TÉCNICO ALTURA (CM) 21,5 DIÂMETRO Ø (CM) 10,5, CONTÉM NA EMBALAGEM SPOT DE SOBREPOR USUAL COM CANOPLA, COR PREDOMINANTE PRETO	R\$68,33	R\$4.783,10

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**MUNICÍPIO DE COTIPORÃ**  
A Joia da Serra Gaúcha!

110.	UN	20	CORTINA DE LED NATALINA, 300 LEDS, COMPRIMENTO 3X2M, VOLTAGEM 220V, CORRENTE 20MA, VOLTS 11W. COR BRANCO OU QUENTE À ESCOLHA NO MOMENTO DO EMPENHO. RESISTENTE A USO EXTERNO. UNIDADE CAIXA.	R\$181,33	R\$3.626,60
111.	UN	20	CONJUNTO DECORATIVO NATALINO, CASCATA 200 LEDS, COR BRANCA, POTÊNCIA 8W, VOLTAGEM 220V, COMPRIMENTO 5 METROS, TOMADA FIXA M/F. RESISTENTE A USO EXTERNO. UNIDADE CAIXA	R\$122,32	R\$2.446,40
112.	UN	20	CONJUNTO DECORATIVO NATALINO, 100 LEDS, COLORIDOS, FIO VERDE, POTÊNCIA 6W, VOLTAGEM 220V, COMPRIMENTO 10M. RESISTENTE A USO EXTERNO. UNIDADE CAIXA.	R\$69,78	R\$1.395,60
113.	UN	20	CONJUNTO DECORATIVO NATALINO, MULTI-FUNCIONAL, CORTINA COM 320 LEDS, COR QUENTE (WARM), POTÊNCIA 17W, VOLTAGEM 220V, MEDIDA 3M(L)X2M(A). RESISTENTE A USO EXTERNO. UNIDADE CAIXA	R\$240,16	R\$4.803,20
114.	UN	30	CASCATA DE NATAL DE 10,0M X 0,65M E 400 LEDS BRANCOS QUENTES OU BRANCO FRIO FIXOS - FIO BRANCO, VOLTAGEM: 220V. RESISTENTE A USO EXTERNO. UNIDADE CAIXA	R\$188,54	R\$5.656,20
115.	UN	10	MANGUEIRA LED BRANCO FRIO, 32 LED/M E Ø12MM - ROLO DE 100 METROS, 32 LEDS/METRO, 3 WATTS POR METRO (TOTAL DE ~300W PARA 100 METROS), 960 LÚMENS/METRO, IP65 (À PROVA DE ÁGUA), UTILIZAÇÃO: INTERNO/EXTERNO, CORTE A CADA 2 METROS SOBRE A MARCAÇÃO (PARA 220V). UNIDADE ROLO. INCLUSO CONECTORES E TERMINAIS PARA VEDAÇÃO DA MANGUEIRA.	R\$1.120,86	R\$11.208,60
116.	UN	10	MANGUEIRA LED BRANCO QUENTE, 32 LED/M E Ø12MM - ROLO DE 100 METROS, 32 LEDS/METRO, 3 WATTS POR METRO (TOTAL DE ~300W PARA 100 METROS), 960 LÚMENS/METRO, IP65 (À PROVA DE ÁGUA), UTILIZAÇÃO: INTERNO/EXTERNO, CORTE A CADA 2 METROS SOBRE A MARCAÇÃO (PARA 220V). UNIDADE ROLO. INCLUSO CONECTORES E TERMINAIS PARA VEDAÇÃO DA MANGUEIRA.	R\$1.120,86	R\$11.208,60
				VALOR TOTAL	1.785.909,55

A Ata de Registro de Preços terá vigência pelo prazo de 12 (doze) meses, contados a partir de sua assinatura, nos termos do art. 84 da Lei nº 14.133/2021.

Durante o período de vigência, os preços registrados poderão ser utilizados pela Administração *conforme a necessidade*, respeitados os quantitativos estimados e as condições estabelecidas no instrumento convocatório e na própria ata.

A adoção do Sistema de Registro de Preços, com vigência anual, atende aos princípios da eficiência, economicidade e planejamento, previstos no art. 37 da Constituição Federal, permitindo maior flexibilidade na gestão das aquisições e evitando a realização de múltiplos processos licitatórios para o mesmo objeto.

#### 9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

A contratação será parcelada, tendo em vista que os itens são independentes entre si e podem ser fornecidos conforme a necessidade da Administração. O parcelamento, nesse caso, mostra-se técnica e economicamente viável, promovendo maior competitividade no certame e possibilitando a obtenção de propostas mais vantajosas, em consonância com o princípio da economicidade.

#### 10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

A presente contratação não possui dependência direta de outras contratações, sendo autônoma, embora esteja relacionada às atividades contínuas de manutenção da infraestrutura pública municipal.

At. [Handwritten signature]



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**MUNICÍPIO DE COTIPORÃ**  
A Joia da Serra Gaúcha!

**11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento**

A contratação está alinhada com o planejamento estratégico da Administração Municipal, especialmente no que se refere à manutenção da infraestrutura pública, melhoria da iluminação urbana e eficiência energética.

**12. Resultados Pretendidos**

Com a contratação pretende-se:

- Garantir a manutenção contínua das instalações elétricas públicas;
- Melhorar a qualidade da iluminação pública;
- Reduzir custos com energia elétrica por meio da utilização de tecnologia LED;
- Assegurar melhores condições de uso dos prédios públicos;
- Promover maior eficiência na gestão dos recursos públicos.

**13. Providências a serem adotadas**

Para a efetivação da contratação deverão ser adotadas as seguintes providências:

- Elaboração do Termo de Referência;
- Realização de pesquisa de preços;
- Reserva de dotação orçamentária;
- Realização do procedimento licitatório;
- Formalização da Ata de Registro de Preços;
- Designação de fiscal do contrato.

**14. Possíveis Impactos Ambientais**

Os impactos ambientais estão relacionados ao descarte de materiais elétricos substituídos, especialmente lâmpadas e componentes eletrônicos. Como medida mitigadora, deverá ser observada a destinação ambientalmente adequada desses resíduos, em conformidade com a legislação ambiental vigente, além da priorização de materiais mais eficientes energeticamente, como lâmpadas LED, contribuindo para a sustentabilidade ambiental.

**15. Declaração de Viabilidade**

Diante das análises realizadas, conclui-se que a contratação é técnica, administrativa e economicamente viável, atendendo ao interesse público e às necessidades da Administração Municipal. A utilização do Sistema de Registro de Preços demonstra-se a alternativa mais vantajosa, proporcionando adequada relação custo-benefício, flexibilidade nas aquisições e eficiência na aplicação dos recursos públicos. A contratação está em conformidade com os princípios constitucionais da legalidade, eficiência, economicidade e planejamento, previstos no art. 37 da Constituição Federal, sendo recomendada sua realização.

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including the name 'Miguel' and various initials.*



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**MUNICÍPIO DE COTIPORÃ**  
A Joia da Serra Gaúcha!

**16. Responsáveis:**

Nome: Dener Zanella

Cargo: Secretário Municipal de Obras, Trânsito e Saneamento

Nome: Elisandra Ecussel

Cargo: Secretária Municipal de Administração e Fazenda

Nome: Valdirene Fátima Gobbi

Cargo: Secretária Municipal de Agricultura, Meio Ambiente, Indústria e Comércio.

Nome: Bruna Lemos Tres

Cargo: Secretária Municipal de Turismo e Cultura

Nome: Renan Tedesco

Cargo: Secretário Municipal de Saúde e Assistência Social, em exercício.

Nome: Maritana do Carmo Giordani Tilton

Cargo: Secretária Municipal de Educação e Desporto

Cotiporã, 23 de março de 2026

**Valdirene Fátima Gobbi**

**Secretária Municipal de Agricultura, Meio Ambiente, Indústria e Comércio**

**Dener Zanella**

**Secretário Municipal de Obras, Trânsito e Saneamento**

**Bruna Lemos Tres**

RUA SILVEIRA MARTINS, 163 – FONE (54)3446 2800 – CNPJ: 90.898.487/0001-64

www.cotipora.rs.gov.br - CEP: 95.335-000 – COTIPORÃ/RS



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**MUNICÍPIO DE COTIPORÃ**  
A Joia da Serra Gaúcha!

**Secretária Municipal de Turismo e Cultura**

**Renan Tedesco**

**Secretário Municipal de Saúde e Assistência Social,  
Em exercício**

**Elisandra Scussel**

**Secretária Municipal de Administração e da Fazenda**

**Maritana do Carmo Giordani Tilton**

**Secretária Municipal de Educação e Desporto**